



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASTELLANZA

INCARICO: Aggiornamento e adeguamento della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio ai sensi della D.G.R. 30 novembre 2011 - n.IX/2616

UBICAZIONE: Castellanza (VA)

OGGETTO: Carta di sintesi

FILE: **SCALA:** 1:5.000 **A CURA DI** Dott. ssa Caterina Melandri
DATA: Dicembre 2019 **ALLEGATO:** 4

www.arethusa-geo.it

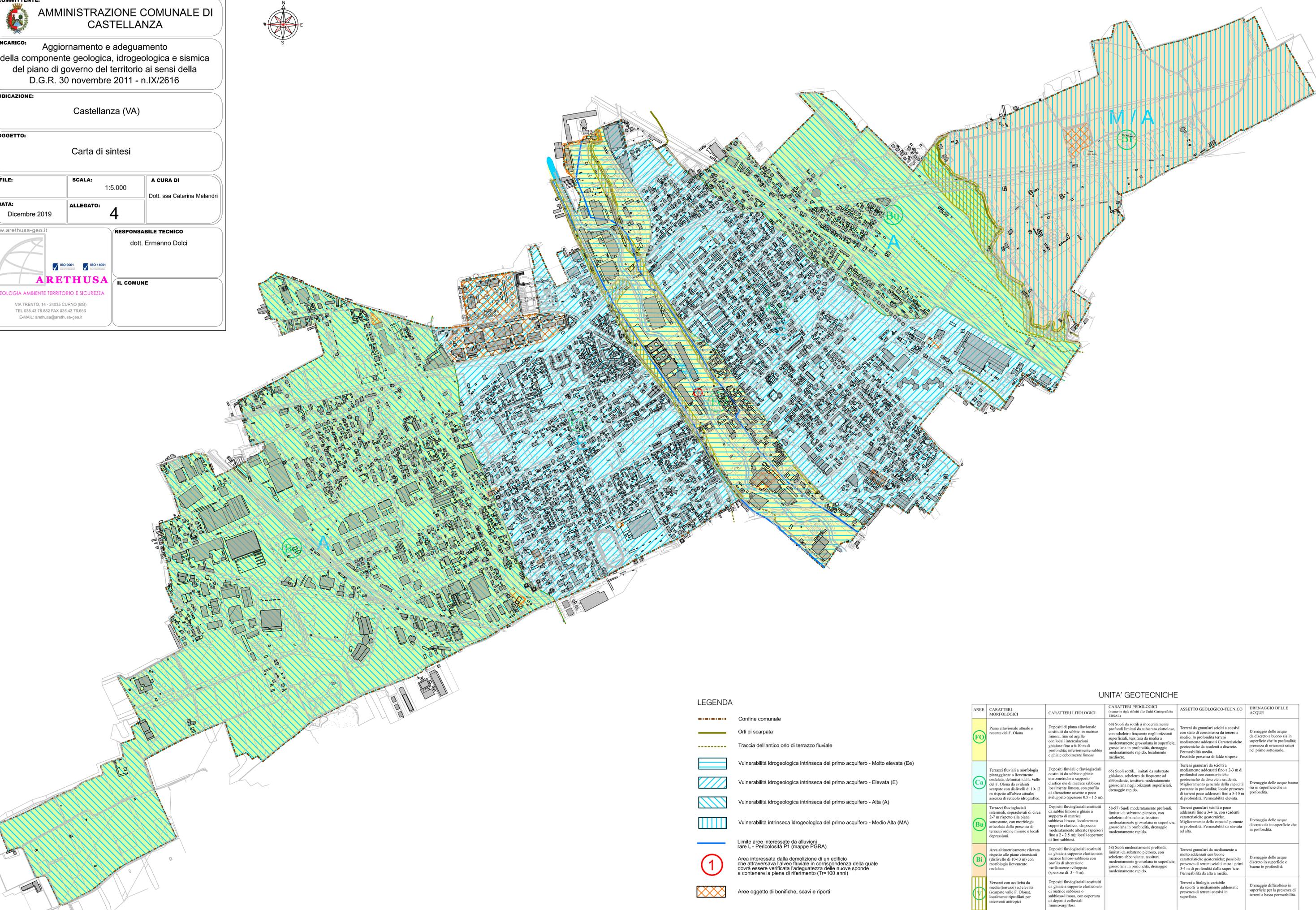
ARETHUSA
GEOLOGIA AMBIENTE TERRITORIO E SICUREZZA

VIA TRENTO, 14 - 24035 CURNO (BG)
TEL. 035.43.76.882 FAX 035.43.76.666
E-MAIL: arethusa@arethusa-geo.it

ISO 9001 **ISO 14001**

RESPONSABILE TECNICO
dott. Ermanno Dolci

IL COMUNE



LEGENDA

- Confine comunale
- Ori di scarpata
- Traccia dell'antico orlo di terrazzo fluviale
- Vulnerabilità idrogeologica intrinseca del primo acquifero - Molto elevata (Ee)
- Vulnerabilità idrogeologica intrinseca del primo acquifero - Elevata (E)
- Vulnerabilità idrogeologica intrinseca del primo acquifero - Alta (A)
- Vulnerabilità intrinseca idrogeologica del primo acquifero - Medio Alta (MA)
- Limite aree interessate da alluvioni rare L - Pericolosità P1 (mappe FGRA)
- Area interessata dalla demolizione di un edificio che attraversava l'alveo fluviale in corrispondenza della quale dovrà essere verificata l'adeguatezza delle nuove sponde a contenere la piena di riferimento (Tr=100 anni)
- Aree oggetto di bonifiche, scavi e riporti

UNITA' GEOTECNICHE

AREE	CARATTERI MORFOLOGICI	CARATTERI LITOLOGICI	CARATTERI PEDOLOGICI (numeri e sigle riferiti alle Unità Cartografiche ERSAL)	ASSETTO GEOLOGICO-TECNICO	DRENAGGIO DELLE ACQUE
FO	Piana alluvionale attuale e recente del F. Olona	Depositi di piana alluvionale costituiti da sabbie in matrice limosa, limi ed argille con locali intercalazioni ghiaiose fino a 6-10 m di profondità; inferiormente sabbie e ghiaie debolmente limose	68) Suoli da sottili a moderatamente profondi limitati da substrato ciottoloso, con scheletro frequente negli orizzonti superficiali, tessitura da media a moderatamente grossolana in superficie, grossolana in profondità, drenaggio moderatamente rapido, localmente medioiore.	Terreni da granulari sciolti a coesivi con stato di consistenza da tenero a medio. In profondità terreni moderatamente addensati. Caratteristiche geotecniche da scadenti a discrete. Permeabilità media. Possibile presenza di falde sospese	Drenaggio delle acque da discreto a buono sia in superficie che in profondità; presenza di orizzonti saturi nel primo sottosuolo.
Ca	Terrazzi fluviali a morfologia pianeggiante o lievemente ondulata, delimitati dalla Valle del F. Olona da evidenti scarpate con dislivelli di 10-12 m rispetto all'alveo attuale; assenza di reticolo idrografico.	Depositi fluviali e fluvio-glaciali costituiti da sabbie e ghiaie eterometriche a supporto elastico e/o di matrice sabbiosa localmente limosa, con profilo di alterazione assente o poco sviluppato (spessore 0,5 - 1,5 m).	65) Suoli sottili, limitati da substrato ghiaioso, scheletro da frequente ad abbondante, tessitura moderatamente grossolana negli orizzonti superficiali, drenaggio rapido.	Terreni granulari da sciolti a profondi con caratteristiche geotecniche da discrete a scadenti. Miglioramento generale della capacità portante in profondità; locale presenza di terreni poco addensati fino a 8-10 m di profondità. Permeabilità elevata.	Drenaggio delle acque buono sia in superficie che in profondità.
Bu	Terrazzi fluvio-glaciali intermedi, sopravvissuti di circa 2-7 m rispetto alla piana sottostante, con morfologia articolata dalla presenza di terrazzi ordine minore e locali depressioni.	Depositi fluvio-glaciali costituiti da sabbie limose e ghiaie a supporto di matrice sabbioso-limosa, localmente a supporto elastico, da poco a moderatamente alterate (spessori fino a 2 - 2,5 m); locali coperture di limi sabbiosi.	58-57) Suoli moderatamente profondi, limitati da substrato pietroso, con scheletro abbondante, tessitura moderatamente grossolana in superficie, grossolana in profondità, drenaggio moderatamente rapido.	Terreni granulari sciolti o poco addensati fino a 3-4 m, con scadenti caratteristiche geotecniche. Miglioramento della capacità portante ad alta.	Drenaggio delle acque discreto sia in superficie che in profondità.
Bi	Area atterricciata rilevata rispetto alle piane circostanti (dislivello di 10-13 m) con morfologia lievemente ondulata.	Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie a supporto elastico con matrice limoso-sabbiosa con profilo di alterazione moderatamente sviluppato (spessore di 3 - 4 m).	58) Suoli moderatamente profondi, limitati da substrato pietroso, con scheletro abbondante, tessitura moderatamente grossolana in superficie, grossolana in profondità, drenaggio moderatamente rapido.	Terreni granulari da mediamente a molto addensati con buone caratteristiche geotecniche; possibile presenza di terreni sciolti entro i primi 3-4 m di profondità dalla superficie. Permeabilità da alta a media.	Drenaggio delle acque discreto in superficie e buono in profondità.
U	Versanti con attività da scarpate alle piane circostanti (scarpate valle F. Olona), localmente ripuliti per interventi antropici	Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie a supporto elastico e/o di matrice sabbiosa o sabbioso-limosa, con copertura di depositi colluviali limoso-argillosi.	58) Suoli moderatamente profondi, limitati da substrato pietroso, con scheletro abbondante, tessitura moderatamente grossolana in superficie, grossolana in profondità, drenaggio moderatamente rapido.	Terreni a litologia variabile da sciolti a mediamente addensati; presenza di terreni coesivi in superficie.	Drenaggio difficoltoso in superficie per la presenza di terreni a bassa permeabilità.